

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO
ESTADO DA PARAÍBA – CREA-PB
CONCURSO PÚBLICO**

ANALISTA DE SISTEMA

ESCREVA ABAIXO A NUMERAÇÃO CONTIDA EM SEU CARTÃO-RESPOSTA:

Nº _____

INSTRUÇÕES GERAIS

1. O (a) candidato(a) receberá do Fiscal de Sala o material a seguir descrito:
 - este caderno com 50 (cinquenta) questões do tipo objetiva, cada qual com cinco alternativas (A, B, C, D e E), e com 1 (uma) questão referente à prova discursiva;
 - um cartão-resposta destinado às respostas das questões objetivas; e
 - um caderno de texto definitivo para resposta da prova discursiva.
2. Ao receber o cartão-resposta, o(a) candidato(a) deverá:
 - conferir seus dados pessoais, como nome e CPF, que constam na parte superior do cartão-resposta; caso exista algum erro de digitação ou impressão no seu cartão-resposta, comunicar imediatamente ao Fiscal de Sala, a fim de que seja registrado ata de sala e seja feita os devidos procedimentos;
 - ler atentamente as instruções contidas no cartão-resposta, para o seu devido preenchimento;
 - assinar o cartão-resposta no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta fabricada em material transparente.
3. Ao receber o caderno de texto definitivo, o(a) candidato(a) deverá conferir seus dados pessoais que estarão informados em referido caderno.
4. O cartão-resposta é o único documento válido para o processamento das respostas da prova objetiva, assim como o caderno de texto definitivo o é para a prova discursiva e, em hipótese alguma, serão substituídos por erro do(a) candidato(a).
5. O cartão-resposta e o caderno de texto definitivo não podem ser dobrados, amassados, rasurados ou manchados e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
6. Somente será permitido ao candidato retirar-se definitivamente da sala de prova após transcorrido o tempo de 2 (duas) horas de seu início, mediante a entrega obrigatória do seu caderno de questões, da sua folha de respostas preenchida e assinada e do caderno de texto definitivo assinado, ao fiscal de sala.
7. Os candidatos poderão ausentar-se da sala de aula para utilização de sanitários ou para beber água, após transcorrido o tempo de 01 (uma) hora do início das provas e até o prazo de 15 (quinze) minutos antes do seu término.
8. O(a) candidato(a) deverá devolver ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente, o cartão-resposta, o caderno de texto definitivo e o caderno de questões. Caso se negue a entregá-los, será eliminado(a) do concurso.
9. O tempo disponível para realização das questões objetivas e discursiva, bem como ao preenchimento do cartão-resposta e do caderno de texto definitivo, é de 04 (quatro) horas.
10. Não serão aceitas reclamações posteriores.
11. Boa sorte!

LÍNGUA PORTUGUESA**A importância do desenvolvimento sustentável para o futuro do Brasil
O Brasil está entre os 193 países que aderiram à Agenda 2030 para o desenvolvimento sustentável**

Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) são parte de uma nova agenda mundial de desenvolvimento adotada pela ONU e seus 193 Estados-membros. Essa agenda, lançada em setembro de 2015, durante a Cúpula de Desenvolvimento Sustentável, foi discutida na Assembleia Geral da ONU, onde os Estados-membros e a sociedade civil negociaram suas contribuições.

Na verdade, os ODS foram construídos a partir dos resultados da Rio+20, tomando como referência os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM), agenda acordada em 2000, com 8 objetivos de combate à pobreza a serem alcançados até o final de 2015.

Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) foram constituídos de maneira integrada, associados às três dimensões do desenvolvimento sustentável: a econômica, a social e a ambiental. São compostos por 17 objetivos e 169 metas a serem alcançadas até 2030.

Buscam assegurar os direitos humanos, acabar com a pobreza, lutar contra a desigualdade e a injustiça, alcançar a igualdade de gênero e o empoderamento de mulheres e meninas, bem como enfrentar os maiores desafios de nossos tempos.

O Brasil está entre os 193 países que aderiram à Agenda 2030 para o desenvolvimento sustentável. O território brasileiro possui o total de 5.570 municípios, que são unidades federativas dotadas de autonomia administrativa, política e econômica.

Os acentuados problemas de infraestrutura e a escassez de recursos, impactam diretamente no processo de implementação de políticas públicas, que possibilitem a incorporação dos objetivos globais da Agenda 2030 nos municípios.

Segundo a especialista em política no Centro RIO+, Laura Hildebrandt, “a implementação das metas globais dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) ocorre no nível municipal e, portanto, é necessário garantir interlocução com o poder público e sociedades civis locais para atingi-las”. Neste sentido, os desafios na coordenação das políticas públicas alinhadas aos ODS, se tornaram ainda maiores depois que foi decretada a extinção do Ministério das Cidades, no processo de reforma ministerial do governo Bolsonaro.

O Ministério das Cidades responsável pela efetivação de importantes políticas urbanas e do direito à cidade, como os objetivos de combater as desigualdades sociais, transformar as cidades em espaços mais humanizados e ampliar o acesso da população à moradia, saneamento, mobilidade e transporte. O órgão exercia um papel essencial de mediação entre a União, os estados e os municípios sobre a gestão democrática das cidades, desenvolvimento urbano e na implementação da agenda 2030.

Para que os municípios brasileiros possam integrar os ODS em sua agenda governamental é preciso que as ações sejam coordenadas e implementadas com a participação da sociedade civil, da academia e do setor privado. A qualidade de vida nas cidades integradas às metas globais de desenvolvimento sustentável articula diferentes políticas públicas, tais como saneamento ambiental, mobilidade urbana e transportes, habitação e regularização fundiária, aos processos de planejamento e gestão do uso e ocupação do território.

A aplicabilidade dos indicadores e das metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, podem ser traduzidas para a realidade de cada município, por meio de diagnósticos locais, que permitam auxiliar os gestores públicos com dados efetivos, que possam subsidiar sua integração econômica, social e ambiental.

Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) orientam os municípios brasileiros na busca de soluções para problemas de escala global. Neste sentido, a administração local é fundamental para consolidar estes objetivos de sustentabilidade e de redução das desigualdades. Porém, alguns municípios insistem numa visão de desenvolvimento fortemente predatória, sem mensuração de impactos de médio e longo prazo, que podem prejudicar fortemente as futuras gerações.

Ações como a revisão de planos diretores, das leis de uso, ocupação e parcelamento de solo são realizadas com o intuito de facilitar a instalação de empreendimentos, sempre sob a justificativa de gerar empregos e desenvolvimento regional. Mas, em contrapartida destroem o meio ambiente e colocam em risco toda a população das cidades e dos seus arredores. Os ODS tratam de temas cruciais para a humanidade, trazem visões de um futuro melhor, mais justo e inclusivo.

São Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) segundo a agenda da ONU: Erradicação da pobreza. Fome zero e agricultura sustentável. Saúde e bem-estar. Educação de qualidade. Igualdade de gênero. Água limpa e saneamento. Energia limpa e acessível. Trabalho decente e crescimento econômico. Inovação infraestrutura. Redução das desigualdades. Cidades e comunidades sustentáveis. Consumo e produção responsáveis. Ação contra a mudança global do clima. Vida na água. Vida terrestre. Paz, justiça e instituições eficazes. E por fim, Parcerias e meios de implementação.

*Rafael Aquino é cientista político.

Editado por: Elis Almeida e Rodrigo Chagas

<https://www.brasildefato.com.br/2020/08/12/artigo-a-importancia-do-desenvolvimento-sustentavel-para-o-futuro-do-brasil/>

CARGO: ANALISTA DE SISTEMA

1. Com base na leitura do texto "A importância do desenvolvimento sustentável para o futuro do Brasil", assinale a alternativa que melhor resume a principal preocupação do autor em relação à implementação da Agenda 2030 no Brasil:

- A) A falta de recursos financeiros e a escassez de infraestrutura nos municípios brasileiros, que impedem a adesão à Agenda 2030.
- B) A necessidade de coordenação entre as esferas governamentais e a sociedade civil para a efetivação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) no nível municipal.
- C) A visão predatória de desenvolvimento adotada por alguns municípios, que pode comprometer as futuras gerações, apesar dos esforços globais.
- D) A extinção do Ministério das Cidades, que dificultou a mediação entre a União, estados e municípios na implementação da Agenda 2030.
- E) Observar a necessidade de cada município brasileiro.

2. Em "Essa agenda, lançada em setembro de 2015, **durante a Cúpula de Desenvolvimento Sustentável**, foi discutida na Assembleia Geral da ONU, onde os Estados-membros e a sociedade civil negociaram suas contribuições", as vírgulas destacadas foram empregadas para

- A) isolar o aposto.
- B) destacar o sujeito composto da oração principal.
- C) separar palavras que exercem a mesma função sintática.
- D) separar oração subordinada adverbial da oração principal.
- E) isolar adjunto adverbial deslocado formado por mais de três palavras.

3. Em "A aplicabilidade dos indicadores e das metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, podem ser traduzidas para a realidade de cada município, por meio de diagnósticos locais, **que¹** permitam auxiliar os gestores públicos com dados efetivos, **que²** possam subsidiar sua integração econômica, social e ambiental", as partículas "que" em destaque exercem, respectivamente, função de

- A) 1. Conjunção explicativa; 2. Conjunção consecutiva.
- B) 1. Pronome relativo; 2. Conjunção integrante.
- C) 1. Conjunção integrante; 2. Pronome relativo.
- D) 1. Pronome relativo; 2. Pronome relativo.
- E) 1. Conjunção causal; 2. Conjunção adversativa.

4. Em "**Para que os municípios brasileiros possam integrar os ODS em sua agenda governamental** é preciso que as ações sejam coordenadas e implementadas com a participação da sociedade civil, da academia e do setor privado", a oração destacada compõe um período composto por orações subordinadas, expressando uma circunstância

- A) adverbial de condição.
- B) adjetiva de explicação.
- C) adverbial de finalidade.
- D) adverbial de consequência.
- E) adverbial de finalidade.

5. Leia o trecho a seguir:

"Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) orientam os municípios brasileiros na busca de **soluções** para problemas de escala global. Neste sentido, a administração local é **fundamental** para consolidar estes objetivos de sustentabilidade e de redução das desigualdades. **Porém**, alguns **municípios** insistem numa visão de desenvolvimento fortemente predatória, sem mensuração de impactos de médio e longo prazo, que podem prejudicar fortemente as futuras **gerações**."

Considerando as regras de acentuação gráfica da língua portuguesa, analise as palavras destacadas no trecho e assinale o item correto.

- A) A palavra "municípios" é acentuada por ser uma paroxítona terminada em ditongo crescente, e "soluções" por ser uma oxítona terminada em -ões.
- B) A palavra "municípios" é acentuada por ser uma oxítona terminada em -os, e "gerações" por ser uma paroxítona terminada em ditongo.
- C) As palavras "municípios" e "soluções" são acentuadas pela mesma regra, enquanto "fundamental" e "gerações" não seguem a mesma regra de acentuação de "Porém".
- D) A palavra "fundamental" não é acentuada por ser uma oxítona terminada em -l, e "gerações" é acentuada por ser uma paroxítona terminada em -ões.
- E) As palavras "Porém" e "soluções" são acentuadas por serem oxítonas, mas "municípios" é acentuada por ser proparoxítona.

6. Leia os trechos a seguir, extraídos do texto "A importância do desenvolvimento sustentável para o futuro do Brasil":

- I. "O Brasil está entre os 193 países que aderiram à Agenda 2030 para o desenvolvimento sustentável"
- II. "Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) foram constituídos de maneira integrada, associados **às** três dimensões do desenvolvimento sustentável: a econômica, a social e a ambiental."
- III. "Buscam assegurar os direitos humanos, acabar com a pobreza, lutar contra **a** desigualdade e a injustiça..."
- IV. "...ampliar o acesso da população à moradia, saneamento, mobilidade e transporte."

Considerando as regras de uso da crase na língua portuguesa, assinale a alternativa correta sobre a ocorrência ou não da crase nos trechos destacados:

- A) Em I, II e IV, a crase é obrigatória; em III, a crase é proibida.
- B) Em I, II e IV, a crase é facultativa; em III, a crase é obrigatória.
- C) Em I, II e IV, a crase é obrigatória; em III, a crase é facultativa.
- D) Em I e IV, a crase é obrigatória; em II, a crase é proibida; em III, a crase é facultativa.
- E) Em I e III, a crase é obrigatória; em II e IV, a crase é proibida.

RACIOCÍNIO LÓGICO

7. Em uma planilha, cada linha segue a mesma regra oculta que combina os dois primeiros números para gerar o terceiro. Observe:

Linha 1: 3, 5, 19

Linha 2: 4, 7, 37

Linha 3: 5, ?, 61

Qual número deve substituir o ponto de interrogação?

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 12

8. Um lote pode ser concluído por A e B juntos em 6 horas; por B e C em 8 horas; e por A e C em 12 horas. Em quanto tempo A, B e C, trabalhando juntos, concluem o lote?

- A) 6 h 20 min.
- B) 5 h 20 min.
- C) 5 h 40 min.
- D) 6 h 00 min.
- E) 4 h 48 min.

9. Num grupo de 300 candidatas: 180 fizeram Inglês, 160 Espanhol e 150 Francês; 100 fizeram Inglês e Espanhol, 90 fizeram Inglês e Francês, 80 fizeram Espanhol e Francês; 20 fizeram as três provas. Quantos fizeram exatamente duas provas?

- A) 180.
- B) 190.
- C) 200.
- D) 210.
- E) 300

10. Um laboratório tem dois equipamentos: E1 e E2. As tarefas são:

T1 (30 min, só E1),

T2 (20 min, só E2),

T3 (40 min, só E1),

T4 (15 min, só E2), T

5 (25 min, pode ser em qualquer, mas só pode começar após o término de T2).

Tudo inicia às 8h00. Determine qual o horário mais cedo em que todas as tarefas podem estar concluídas?

- A) 9h00.
- B) 9h05.
- C) 9h15.
- D) 9h20.
- E) 9h10.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Sobre os procedimentos de backup em ambientes corporativos, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O backup incremental copia todos os dados desde o último backup completo, independentemente de alterações.
- II. O backup diferencial armazena apenas os arquivos que foram modificados desde o último backup completo.
- III. O procedimento de restauração a partir de backups incrementais é geralmente mais rápido do que a partir de backups diferenciais.
- IV. É uma boa prática manter ao menos uma cópia do backup em local externo ou na nuvem, visando a segurança contra desastres físicos.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Todas as afirmativas estão incorretas.
- C) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

12. Em editores de texto como o Microsoft Word, as tabelas são amplamente utilizadas para organizar informações. Sobre a manipulação de tabelas nesses documentos, analise as afirmativas a seguir:

- I. É possível mesclar células em uma tabela para criar títulos ou agrupar dados em uma única célula.
- II. Ao inserir uma nova linha em uma tabela, ela sempre será adicionada no início da tabela, independentemente da posição do cursor.
- III. É possível ajustar automaticamente a largura das colunas de uma tabela para que se adaptem ao conteúdo inserido.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão incorretas.

13. Sobre o uso de sítios de busca e pesquisa na internet, como o Google, Bing e outros mecanismos similares, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os mecanismos de busca utilizam algoritmos para indexar páginas da internet e retornar os resultados mais relevantes com base nas palavras-chave digitadas pelo usuário.
- II. É possível refinar uma pesquisa utilizando operadores como aspas ("") para buscar uma expressão exata ou o sinal de menos (-) para excluir termos dos resultados.
- III. Ao realizar uma pesquisa, é possível utilizar filtros como data, tipo de arquivo e idioma para obter resultados mais específicos.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Todas as afirmativas estão incorretas.
- C) Apenas as afirmativas I, II estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

CARGO: ANALISTA DE SISTEMA

14. Com relação às ferramentas de segurança digital, como antivírus, firewall e anti-spyware, analise as afirmativas abaixo:

- I. O antivírus tem como principal função detectar, bloquear e remover softwares maliciosos como vírus, worms e trojans.
- II. O firewall atua como uma barreira de segurança entre o computador e a rede, controlando o tráfego de dados com base em regras pré-estabelecidas.
- III. O anti-spyware é responsável por proteger o sistema contra programas espiões que coletam informações do usuário sem consentimento.
- IV. Uma vez instalado, o antivírus não precisa ser atualizado regularmente, pois os vírus raramente sofrem alterações.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas estão incorretas.
- B) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

**LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA DO SISTEMA
CONFEA/CREA**

15. A Resolução CONFEA nº 218/1973 discrimina 18 atividades profissionais básicas comuns às modalidades da Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Dentre as opções abaixo, marque aquela que NÃO constitui uma dessas atividades.

- A) Supervisão, coordenação e orientação técnica.
- B) Produção técnica e especializada.
- C) Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; extensão.
- D) Avaliação ambiental e licenciamento de impacto.
- E) Execução de desenho técnico.

16. A respeito da anuidade estabelecida na Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, assinale a alternativa correta.

- A) O profissional pode permanecer até dois anos sem o pagamento de sua anuidade e continuar a desenvolver qualquer atividade regulada nesta lei.
- B) O profissional ou pessoa jurídica que permanecer até dois anos sem pagar a anuidade sofrerá multa correspondente a 20% da anuidade.
- C) O profissional ou pessoa jurídica que permanecer até dois anos sem pagar a anuidade sofrerá censura pública.
- D) O profissional ou a pessoa jurídica que deixar de pagar a anuidade por um ano terá o registro suspenso, ficando isento da obrigação de quitar a dívida.
- E) O profissional ou a pessoa jurídica que deixar de pagar a anuidade por 2 anos consecutivos terá o registro cancelado, mantendo-se a obrigação de quitar a dívida.

17. De acordo com o Regimento Interno do CREA/PB, a estrutura básica do Conselho Regional é composta por:

- A) Plenário; Câmaras especializadas; Presidência; Diretoria; Inspetorias, Escritórios e postos avançados.
- B) Plenário; Câmaras especializadas; Presidência e Diretoria.
- C) Câmaras especializadas; Presidência; Diretoria; Inspetorias, Escritórios e postos avançados.
- D) Câmaras especializadas; Presidência; Diretoria; Inspetorias e postos avançados.
- E) Plenário; Presidência; Diretoria; Inspetorias, Escritórios e postos avançados.

18. Com base no Regimento Interno do CREA/PB, com base no Regimento Interno do CREA/PB, assinale a alternativa correta.

- A) O plenário é o órgão colegiado decisório da estrutura básica que tem por finalidade decidir os assuntos relacionados à fiscalização do exercício profissional, e sugerir medidas para o aperfeiçoamento das atividades do Conselho Regional.
- B) A câmara especializada é o órgão decisório da estrutura básica do Crea que tem por finalidade apreciar e decidir os assuntos relacionados à fiscalização do exercício profissional, e sugerir medidas para o aperfeiçoamento das atividades do Conselho Regional, constituindo a segunda instância de julgamento no âmbito de sua jurisdição, ressalvado o caso de foro privilegiado.
- C) A diretoria é o órgão executivo da estrutura básica do Crea que tem por finalidade auxiliar a Presidência no desempenho de suas funções e decidir sobre questões jurídicas.
- D) A inspetoria é o órgão executivo que representa o Crea no município ou na região onde for instituída e tem por finalidade fiscalizar o exercício das profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.
- E) A comissão especial é o órgão que tem por finalidade auxiliar os órgãos da estrutura básica no desenvolvendo de atividades de caráter permanente relacionadas a um tema específico de caráter legal, técnico ou administrativo.

19. Sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), conforme a Resolução nº 1.137/2023 do Confea, analise as afirmativas a seguir:

- I. A ART é o instrumento legal que define os responsáveis técnicos exclusivamente pela execução de obras abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.
- II. O responsável técnico, contratante ou proprietário do empreendimento deve manter uma via da ART no local da obra ou serviço, em meio físico ou digital.
- III. Quanto à tipificação, a ART pode ser classificada em ART de obra ou serviço, ART de cargo ou função e ART múltipla.
- IV. Quanto à forma de registro, a ART pode ser classificada em ART inicial, ART de substituição e ART de cancelamento.

Assinale a alternativa correta.

- A) I, III e IV
- B) I, II e IV
- C) II, III e IV
- D) Apenas a II e IV
- E) Apenas a I

CARGO: ANALISTA DE SISTEMA

20. De acordo com o disposto na Resolução n. 1.121/2019 do Confea, que disciplina o registro de pessoas jurídicas nos Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia, analise as afirmativas a seguir:

- I. As pessoas jurídicas registradas em conformidade com esta resolução são obrigadas ao pagamento de uma anuidade ao Crea da respectiva circunscrição, cujo valor corresponde a 20% sobre o lucro.
- II. O registro da pessoa jurídica que possua atividade básica ou que execute efetivamente serviços para terceiros envolvendo o exercício de profissões fiscalizadas pelo Sistema CONFEA/CREA é facultativo.
- III. O registro de grupo empresarial com personalidade jurídica dispensa o registro individual das pessoas jurídicas integrantes do grupo que tenham como objetivo social atividades relacionadas ao exercício de profissões fiscalizadas pelo Sistema CONFEA/CREA.
- IV. O registro de pessoa jurídica que utilize em sua denominação as qualificações de engenheiro ou de engenheiro agrônomo somente será aceito se a sociedade for composta exclusivamente por profissionais que possuam tais títulos.

Estão corretas:

- A) Apenas I.
- B) Apenas IV.
- C) Apenas II e III.
- D) II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

21. De acordo com a Lei nº 4.950-A/1966, que dispõe sobre a remuneração mínima dos diplomados pelos cursos regulares superiores mantidos pelas Escolas de Engenharia, Química, Arquitetura, Agronomia e Veterinária, assinale a alternativa correta quanto ao salário-base e à hora extra:

- A) Para atividades com mais de 6 (seis) horas diárias de serviço, fica fixado o salário-base mínimo de 6 (seis) vezes o maior salário-mínimo comum, acrescidas de 25% as horas excedentes.
- B) Para atividades com mais de 6 (seis) horas diárias de serviço, fica fixado o salário-base mínimo de 6 (seis) vezes o maior salário-mínimo comum vigente, sem acréscimo de hora extra em caso de atividades administrativas.
- C) Para atividades com exigência de 6 (seis) horas diárias de serviço, fica fixado o salário-base mínimo de 8 (oito) vezes o maior salário-mínimo comum vigente, acrescidas de 25% as horas excedentes.
- D) Para atividades com exigência de 6 (seis) horas diárias de serviço, fica fixado o salário-base mínimo de 8 (oito) vezes o maior salário-mínimo comum vigente, sem acréscimo de hora extra.
- E) Para atividades com exigência de 6 (seis) horas diárias de serviço, fica fixado o salário-base mínimo de 7 (sete) vezes o maior salário-mínimo comum vigente, acrescidas de 25% as horas excedentes.

22. Com base nas definições dos instrumentos administrativos dos procedimentos previstos no regimento interno do CREA-PB, analise as assertivas a seguir:

- I. Súmula é o registro escrito e formal dos fatos, ocorrências, decisões ou conclusões de assembleias, sessões ou reuniões dos CONFEA e CREAS, a qual pode ser substituída pelo instrumento denominado de ATA contendo o resumo dos fatos.
- II. Atestado é o documento pelo qual o CONFEA e CREAS comprovam um fato ou uma situação de que tenham conhecimento por seus órgãos competentes.
- III. Parecer é a determinação ou ordem de competência regimental do Presidente de Conselho, objetivando providências oportunas e convenientes para o bom andamento dos serviços.
- IV. Resolução a espécie de ato administrativo normativo, de exclusiva competência do Confea, destinado a explicitar a lei, para sua correta aplicação, e a disciplinar os casos omissos.

Assinale a alternativa que contém apenas as assertivas corretas:

- A) I e II
- B) II e III
- C) III e IV
- D) II e IV
- E) I, II e III

23. A Lei nº 12.514/2011 dispõe sobre as contribuições devidas aos conselhos profissionais. De acordo com essa lei, no que se refere a dívidas e cobranças, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A existência de valores em atraso não obsta o cancelamento ou a suspensão do registro a pedido.
- B) O valor da Taxa de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, não poderá ultrapassar R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais).
- C) Os Conselhos não executarão judicialmente dívidas, de quaisquer das origens previstas no art. 4º desta Lei, com valor total inferior a 8 (oito) vezes o constante do inciso I do caput do art. 6º desta Lei.
- D) Os Conselhos cobrarão - multas por violação da ética, conforme disposto na legislação; II - anuidades; e III - outras obrigações definidas em lei especial.
- E) O percentual da arrecadação destinado ao conselho regional e ao conselho federal respectivo é o constante da legislação específica.

CARGO: ANALISTA DE SISTEMA

24. De acordo com a Lei nº 9.873/1999, que dispõe sobre a prescrição da ação punitiva e da ação executória pela Administração Pública Federal, assinale a alternativa que indica corretamente quando se interrompe o prazo prescricional da ação executória:

- A) Pela notificação ou citação do indiciado ou acusado, inclusive por meio de edital.
- B) Por qualquer ato inequívoco, que importe apuração do fato.
- C) Pela decisão condenatória recorrível.
- D) Por qualquer ato inequívoco que importe em manifestação expressa de tentativa de solução conciliatória no âmbito interno da administração pública federal.
- E) Pelo protesto judicial.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25. Em um projeto corporativo desenvolvido em C# sob arquitetura multicamadas, o analista identifica que determinadas classes da camada de domínio estão violando o princípio de inversão de dependência (DIP) ao instanciar diretamente classes da camada de infraestrutura. Considerando as boas práticas de desenvolvimento orientado a objetos e a aplicação de padrões de projeto, qual seria a solução mais aderente para restabelecer o baixo acoplamento e a alta coesão entre as camadas?

- A) Introduzir interfaces na camada de domínio e injetá-las via construtor com uso de inversão de controle (IoC).
- B) Mover toda a lógica de negócio para a camada de infraestrutura, eliminando dependências cruzadas.
- C) Aplicar herança múltipla para reutilizar métodos comuns entre as camadas.
- D) Centralizar todas as dependências em uma classe estática "DependencyManager".
- E) Implementar acoplamento direto com uso de variáveis globais controladas pelo compilador.

26. Durante a avaliação de acessibilidade de um portal institucional desenvolvido em HTML5, o analista de sistemas constata que o site possui múltiplas seções de navegação, todas marcadas com a tag <nav>, porém sem qualquer rótulo que as diferencie. Considerando as diretrizes **WAI-ARIA (Accessible Rich Internet Applications)** e o **padrão de landmarks semânticos**, qual medida deve ser adotada para garantir a acessibilidade adequada aos usuários de leitores de tela?

- A) Adicionar o atributo role="navigation" a cada <nav> existente, sem necessidade de rótulo adicional.
- B) Substituir os elementos <nav> por <section> com títulos visuais.
- C) Acrescentar o atributo aria-label ou aria-labelledby em cada <nav> para distinguir semanticamente as regiões de navegação.
- D) Utilizar um único <nav> global e remover todos os outros para evitar redundância.
- E) Atribuir IDs únicos aos <nav> apenas para controle via JavaScript.

27. Durante a comunicação entre servidores, foi implantado o protocolo TLS 1.3. Qual das seguintes opções representa corretamente uma característica técnica dessa versão?

- A) Eliminação do uso de Perfect Forward Secrecy.
- B) Dependência obrigatória de certificados RSA fixos.
- C) Utilização exclusiva de RC4 como cifra padrão.
- D) Redução do número de handshakes para apenas um round trip.
- E) Suporte primário a SSL 3.0 como fallback.

28. Em um sistema que manipula múltiplas requisições assíncronas, o analista nota comportamento inesperado ao iterar sobre um array com for e funções de callback. Para preservar o valor correto do índice em cada iteração, qual abordagem é tecnicamente mais adequada?

- A) Declarar o índice com var dentro do loop.
- B) Usar let para garantir escopo de bloco por iteração.
- C) Utilizar funções síncronas com sleep() para aguardar retorno.
- D) Substituir o for por um while com controle externo.
- E) Implementar fechamento (closure) manual via bind(this).

29. Durante a implementação de um layout responsivo, o analista identifica que o uso de float e margens fixas está dificultando o comportamento fluido em telas menores.

Considerando o estado atual das tecnologias CSS, qual abordagem representa a melhor prática moderna para resolver o problema sem comprometer a semântica?

- A) Utilizar display: table para simular colunas responsivas.
- B) Aplicar position: absolute nos elementos principais.
- C) Fixar tamanhos em px para garantir alinhamento.
- D) Empregar hacks com overflow: hidden para ajustar o layout.
- E) Migrar o layout para flexbox ou grid, com media queries adequadas.

30. Uma instituição financeira precisa integrar seu sistema legado com um novo serviço RESTful em nuvem. Sabendo que o legado utiliza SOAP com contratos WSDL e o novo sistema adota REST com JSON, qual arquitetura intermediária é **mais apropriada** para compatibilizar ambos sem reescrever o legado?

- A) Proxy reverso HTTP simples.
- B) API Gateway com tradução de protocolos (SOAP-to-REST adapter).
- C) Web crawler com parseamento XML.
- D) Cache reverso DNS.
- E) Balanceador de carga L4.

CARGO: ANALISTA DE SISTEMA

31. Durante uma auditoria, foi detectado que a aplicação web armazena senhas em texto puro. O analista deve propor a **ação corretiva** mais adequada segundo as boas práticas da OWASP.
- A) Utilizar hash com sal (salt) e algoritmo forte, como bcrypt ou Argon2.
 - B) Aplicar criptografia simétrica com chave armazenada no mesmo servidor.
 - C) Codificar as senhas em Base64 antes de gravar no banco.
 - D) Armazenar senhas criptografadas via TLS.
 - E) Substituir o armazenamento local por cookies.
-
32. Em uma organização pública, o analista de sistemas é responsável por revisar os processos de gestão de incidentes e problemas.
- Segundo o framework ITIL 4, qual é a principal **diferença conceitual** entre ambos?
- A) Incidentes são causados por falhas conhecidas, enquanto problemas são falhas resolvidas.
 - B) Incidentes são preventivos e problemas são corretivos.
 - C) Ambos são sinônimos no ciclo de vida do serviço.
 - D) Problemas lidam com causas-raiz, enquanto incidentes tratam da restauração imediata do serviço.
 - E) Problemas são sempre de responsabilidade do cliente.
-
33. Durante o planejamento de um projeto de migração de sistemas, o gerente de projeto precisa estimar a **duração mínima total** e identificar as atividades cujo atraso afetaria diretamente o prazo final. Considerando as práticas recomendadas pelo **PMI (Project Management Institute)**, qual técnica deve ser aplicada para atender a esse objetivo?
- A) Análise de Monte Carlo, que estima a duração média com base em simulações de risco.
 - B) Matriz de probabilidade e impacto, que avalia a criticidade dos riscos do projeto.
 - C) Método do Caminho Crítico (Critical Path Method – CPM), que identifica a sequência de atividades sem folga.
 - D) Técnica de Valor Agregado (Earned Value Management – EVM), que mede desempenho de custo e cronograma.
 - E) Método Delphi, que consolida estimativas de especialistas de forma anônima.
-
34. Uma empresa deseja implementar governança de dados para atender requisitos da LGPD e de qualidade informacional. Segundo o **DAMA-DMBOK2**, qual função é essencial para manter a integridade e o uso ético dos dados?
- A) Data Stewardship
 - B) Data Warehousing
 - C) Data Profiling
 - D) Data Indexing
 - E) Data Mining
-
35. Considere o cenário em que múltiplas tabelas precisam garantir consistência referencial entre chaves compostas. Qual das seguintes restrições garante que não haja violação de integridade entre as tabelas relacionadas?
- A) VIEW WITH SCHEMABINDING
 - B) CHECK CONSTRAINT
 - C) UNIQUE INDEX
 - D) FOREIGN KEY
 - E) DEFAULT CONSTRAINT
-
36. Em um ambiente SQL Server, diversas *Stored Procedures* com consultas parametrizadas apresentam degradação de desempenho após repetidas execuções, pois planos de execução otimizados para parâmetros específicos estão sendo reutilizados de forma inadequada. Qual prática de otimização é mais apropriada para mitigar esse comportamento e estabilizar a performance sem comprometer o cache de planos?
- A) Desativar o *parameter sniffing* globalmente para todo o banco de dados.
 - B) Adotar recompilação seletiva (OPTION (RECOMPILE)) apenas em procedimentos críticos.
 - C) Forçar a utilização de *hints* de paralelismo em todas as queries.
 - D) Converter todas as *Stored Procedures* em *views* indexadas para reduzir variabilidade.
 - E) Usar cursores estáticos para controlar o cache de execução.
-
37. Durante a análise de desempenho de uma aplicação cliente-servidor, o analista percebe latência elevada na fase de *three-way handshake*. Qual camada do modelo OSI é responsável por esse processo e qual protocolo o implementa?
- A) Camada de Transporte – TCP
 - B) Camada de Rede – IP
 - C) Camada de Enlace – ARP
 - D) Camada de Sessão – RPC
 - E) Camada de Aplicação – HTTP
-
38. Durante a entrega de um novo módulo do sistema, o analista precisa produzir documentação voltada ao usuário final. Segundo as boas práticas de documentação técnica, o manual deve:
- A) Excluir instruções sobre mensagens de erro para evitar confusão.
 - B) Conter apenas diagramas técnicos e scripts SQL.
 - C) Utilizar linguagem técnica complexa voltada a especialistas.
 - D) Focar na usabilidade, descrevendo fluxos de operação em linguagem clara e exemplos práticos.
 - E) Ser disponibilizado apenas ao setor de TI.

CARGO: ANALISTA DE SISTEMA

39. Durante o planejamento de um sistema financeiro, o gerente de projeto aplica a análise qualitativa de riscos. Qual técnica é mais adequada para priorizar riscos de acordo com impacto e probabilidade?
- A) Matriz de probabilidade e impacto.
 - B) Diagrama de Ishikawa.
 - C) Benchmarking comparativo.
 - D) Delphi anônimo.
 - E) Análise de Monte Carlo.
-
40. Considere o desenvolvimento de uma aplicação web utilizando as seguintes tecnologias: C#, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap e jQuery. Com base nas funções típicas de cada uma dessas linguagens/tecnologias, assinale a alternativa correta.
- A) O C# é usado exclusivamente para estilizar os elementos HTML por meio de regras visuais, substituindo completamente o CSS.
 - B) O Bootstrap é uma linguagem de programação que substitui o JavaScript no desenvolvimento de aplicações back-end em servidores .NET.
 - C) O jQuery é uma biblioteca JavaScript que facilita a manipulação do DOM e simplifica chamadas AJAX, eventos e animações.
 - D) O HTML é responsável pela lógica de programação do sistema, enquanto o JavaScript define a estrutura visual da aplicação.
 - E) O CSS é utilizado para realizar consultas em banco de dados e processar informações no servidor, substituindo linguagens como C# ou SQL.
-
41. No contexto da arquitetura de sistemas e da integração de dados via APIs, os Webservices do tipo **SOAP (Simple Object Access Protocol)** são amplamente utilizados em ambientes corporativos. Sobre esse tipo de serviço, assinale a alternativa correta:
- A) O SOAP utiliza exclusivamente o formato JSON para troca de mensagens, o que o torna incompatível com aplicações baseadas em XML.
 - B) Webservices SOAP operam apenas sobre o protocolo HTTP, não sendo possível utilizá-los com outros protocolos como SMTP ou FTP.
 - C) O SOAP não define padrões de segurança, deixando a responsabilidade de autenticação exclusivamente para o desenvolvedor da aplicação cliente.
 - D) O SOAP é baseado em XML, possui um contrato formal descrito por WSDL e permite comunicação via múltiplos protocolos, como HTTP e SMTP.
 - E) Por ser um padrão obsoleto, o SOAP não é mais utilizado em sistemas distribuídos modernos, sendo substituído totalmente por REST.
-
42. A segurança de aplicações web é fundamental para proteger dados sensíveis durante a comunicação entre usuário e servidor. A criptografia é um dos principais mecanismos utilizados nesse contexto. Sobre os conceitos de criptografia, assinale a alternativa correta.
- A) A criptografia simétrica utiliza duas chaves diferentes: uma para criptografar e outra para descriptografar, sendo ideal para troca de dados públicos.
 - B) A criptografia assimétrica não é recomendada para autenticação de usuários, pois não permite a verificação da identidade do remetente.
 - C) A criptografia de dados em trânsito pode ser dispensada quando a aplicação utiliza autenticação por senha, desde que em redes privadas.
 - D) A criptografia assimétrica utiliza um par de chaves — pública e privada — e é comumente utilizada em protocolos como HTTPS para garantir segurança na comunicação.
 - E) Em sistemas modernos, a criptografia é aplicada apenas no banco de dados, não sendo necessária na camada de transporte da aplicação.
-
43. Em uma arquitetura de sistemas distribuídos, os Webservices SOAP são frequentemente utilizados para a integração de dados entre aplicações heterogêneas. Considerando as características e funcionamento desse tipo de serviço, assinale a alternativa correta.
- A) Webservices SOAP trocam mensagens no formato JSON, o que garante leveza e rapidez na comunicação entre aplicações.
 - B) O protocolo SOAP permite apenas operações assíncronas e baseadas em eventos, o que limita seu uso em sistemas síncronos.
 - C) SOAP é um protocolo exclusivo de plataformas Microsoft, sendo incompatível com ambientes baseados em Java ou PHP.
 - D) A comunicação SOAP é menos segura do que REST, pois não suporta mecanismos padronizados de segurança como autenticação ou criptografia.
 - E) Webservices SOAP utilizam XML para estruturação das mensagens e são descritos por meio de WSDL, o que possibilita contratos formais entre as partes envolvidas.
-
44. A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) tem como um de seus principais objetivos:
- A) Garantir o acesso irrestrito aos dados pessoais por parte de empresas privadas para fins de marketing.
 - B) Proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
 - C) Permitir o armazenamento de dados sensíveis sem consentimento, desde que em servidores estrangeiros.
 - D) Eliminar todas as formas de tratamento automatizado de dados no território nacional.
 - E) O princípio da segurança se aplica exclusivamente ao armazenamento físico dos dados, não abrangendo sistemas digitais.

CARGO: ANALISTA DE SISTEMA

45. A segurança da informação é composta por um conjunto de práticas e políticas destinadas a proteger dados e sistemas contra acessos não autorizados, falhas e ataques. Sobre os conceitos fundamentais de segurança da informação e os elementos relacionados a políticas, vulnerabilidades e ameaças, assinale a alternativa correta.
- A) Uma ameaça é definida como uma falha interna ou erro de configuração em um sistema, independentemente da existência de um agente malicioso.
 - B) A confidencialidade refere-se à garantia de que os dados estarão sempre disponíveis para todos os usuários autorizados ou não.
 - C) As políticas de segurança da informação são documentos opcionais e informais, geralmente criados por desenvolvedores sem necessidade de aprovação formal.
 - D) Uma vulnerabilidade é uma fraqueza em um sistema que pode ser explorada por uma ameaça para comprometer a segurança da informação.
 - E) A integridade da informação está relacionada exclusivamente à proteção contra ataques de negação de serviço (DoS).
-
46. O estudo de viabilidade de soluções tecnológicas é uma etapa fundamental no processo de planejamento e desenvolvimento de sistemas, pois permite avaliar os impactos e a adequação de uma solução antes de sua implementação. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.
- A) A viabilidade operacional está relacionada à aceitação da solução pelos usuários e à capacidade da organização em adotar as mudanças propostas.
 - B) O principal objetivo do estudo de viabilidade é definir os requisitos funcionais do sistema de forma detalhada.
 - C) A viabilidade técnica avalia exclusivamente os custos envolvidos no projeto, sem considerar a capacidade da equipe ou a infraestrutura disponível.
 - D) A viabilidade econômica analisa aspectos como compatibilidade entre linguagens de programação e escalabilidade do sistema.
 - E) O estudo de viabilidade deve ser realizado apenas após o desenvolvimento da solução, para validar os resultados obtidos.
-
47. Em relação aos conceitos básicos de Banco de Dados, assinale a alternativa correta.
- A) Um banco de dados é apenas um conjunto de planilhas organizadas manualmente para armazenar dados temporários.
 - B) O SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) é responsável por criar interfaces gráficas para o usuário final, mas não executa operações sobre os dados.
 - C) A independência de dados refere-se à capacidade de modificar o banco de dados sem impactar os aplicativos que o utilizam.
 - D) A linguagem SQL é utilizada exclusivamente para programação de algoritmos em sistemas operacionais.
 - E) O modelo conceitual define detalhes de como os dados estão fisicamente armazenados no disco.
-
48. A ITIL (Information Technology Infrastructure Library) é um conjunto de boas práticas para o gerenciamento de serviços de TI, com foco em alinhar os serviços de TI às necessidades do negócio. Sobre os conceitos fundamentais da ITIL, assinale a alternativa correta.
- A) O principal objetivo da ITIL é desenvolver softwares sob medida para as áreas de negócio, priorizando metodologias ágeis.
 - B) A ITIL trata apenas da infraestrutura física de TI, como servidores, redes e datacenters, não abrangendo processos ou pessoas.
 - C) A ITIL define regras rígidas e inflexíveis que devem ser seguidas exatamente como descritas, independentemente do contexto organizacional.
 - D) O ciclo de vida de serviços na ITIL começa com a operação do serviço, sendo as demais fases opcionais conforme o tipo de empresa.
 - E) Um dos objetivos da ITIL é garantir que os serviços de TI entreguem valor ao cliente por meio da gestão eficiente de pessoas, processos e tecnologia.
-
49. As redes de computadores permitem a comunicação e o compartilhamento de recursos entre dispositivos conectados. Sobre os conceitos fundamentais de redes, assinale a alternativa correta.
- A) Um endereço IP é utilizado exclusivamente para identificar dispositivos físicos em redes locais e não é necessário em redes que utilizam a internet.
 - B) Um roteador é um equipamento responsável por interligar redes distintas e encaminhar pacotes com base em endereços IP.
 - C) O modelo OSI possui 5 camadas, sendo a camada de transporte a responsável por endereçar fisicamente os dispositivos da rede.
 - D) O switch opera na camada de aplicação do modelo OSI, sendo responsável pelo roteamento de pacotes entre diferentes redes.
 - E) A função principal do protocolo TCP é fornecer endereços físicos aos dispositivos de uma rede local.
-
50. Durante a configuração de uma rede corporativa, o analista configura o DNS e o DHCP para trabalharem de forma integrada. Nesse cenário, o DNS dinâmico (DDNS) tem como função:
- A) Recriar cache ARP em tempo real.
 - B) Traduzir endereços MAC em nomes de domínio.
 - C) Bloquear requisições não autenticadas.
 - D) Fornecer NAT para conexões externas.
 - E) Atualizar automaticamente os registros DNS quando o DHCP atribui novos endereços IP.

PROVA DISCURSIVA**O impacto da Inteligência Artificial nas engenharias**

A Inteligência Artificial (IA) tem se tornado uma presença cada vez mais marcante no mundo das engenharias, trazendo consigo uma série de transformações e desafios para os profissionais dessa área. O impacto da IA no trabalho das engenharias é profundo e multifacetado, abrangendo desde a automação de processos até o desenvolvimento de soluções inovadoras.

Uma das principais áreas em que a Inteligência Artificial está causando impacto é na automação de tarefas repetitivas e de baixo valor agregado. Os sistemas de IA podem realizar análises de dados em grande escala, otimizar processos de produção e realizar tarefas de monitoramento e controle de forma mais eficiente do que os métodos tradicionais. Isso permite que os engenheiros se concentrem em atividades mais complexas e criativas, aumentando a produtividade e a qualidade do trabalho realizado.

Além da automação, a IA também está impulsionando a inovação nas engenharias. Com algoritmos avançados de aprendizado de máquina e redes neurais, os engenheiros podem desenvolver sistemas e produtos mais inteligentes e adaptáveis. Por exemplo, na área da robótica, a IA permite criar robôs autônomos capazes de aprender e se adaptar ao ambiente, realizando tarefas complexas com precisão e eficiência.

Para o presidente da Associação dos Engenheiros e Arquitetos da Alta Noroeste (AEAN), Petrônio Pereira Lima, outro aspecto importante é o impacto da IA na tomada de decisões. Com a análise de dados em tempo real e a capacidade de prever tendências e padrões, os engenheiros podem tomar decisões mais embasadas e estratégicas. “Isso é especialmente relevante em setores como o de energia e transporte, nos quais pequenas mudanças podem ter grandes impactos no desempenho e na eficiência dos sistemas”, destaca Lima.

Disponível em: <https://aean.org.br/o-impacto-da-inteligencia-artificial-nas-engenharias/> Acesso em 19/10/2025

A partir do texto motivador acima e dos conhecimentos que você adquiriu ao longo de sua formação e de sua vida, escreva um texto dissertativo-argumentativo, em norma padrão, sobre o tema: **“Desafios impostos às engenharias pelo surgimento das inteligências artificiais.”**

Sua redação deve ter no mínimo 25 e no máximo 30 linhas e apresentar uma abordagem crítica e bem fundamentada, defendendo um ponto de vista claro e coerente. Lembre-se de fazer menção a todos os elementos do tema em seu texto a fim de não cometer tangenciamento.

CARGO: ANALISTA DE SISTEMA

Para esta prova discursiva, caso deseje, utilize o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o caderno de texto definitivo, no local apropriado, pois não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	